삼성전자주식회사

■본　사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 416번지

SAMSUNG

삼성칼라텔레비전

사 용 설 명 서

CT-29U1/CT-29U1M
CT-21K3N/CT-21K2
CT-29V5M

서비스 무료상담 전화 (TV공장)

080-200-5122

- 전화요금은 삼성전자에서 부담합니다.
- 상담시간 08:30 ~ 17:30 (공휴일 제외)

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 대표전화

전국어디서나 1588-3366

고객상담실
서울　02-541-3000　080-022-3000
부산 051-861-3000　080-051-3000

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr
http://www.pavv.co.kr

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

〔한국 A/S 우수기업〕
국가기관인 산업자원부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.

AA68-03080A-00

"안전을 위한 주의 사항" 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

이 제품은 국내(대한민국)용 입니다.
전원 전압이 다른 외국에서는 사용할 수 없습니다.

안전을 위한 주의 사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

주의사항은 "경고"와 "주의"의 두가지로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.

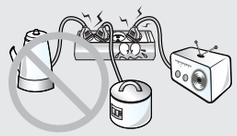
⚠ 이 그림 기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.
⚠**경고**: 표시 사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망할 가능성이 있는 경우
⚠**주의**: 표시 사항을 위반할 때 경미한 상해나 제품이 손상될 가능성이 있는 경우

⚠경 고

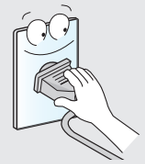
전원

전원플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.
- 감전의 원인이 됩니다.

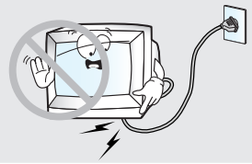
하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.
- 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



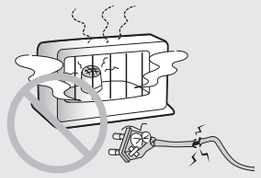
전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.
- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



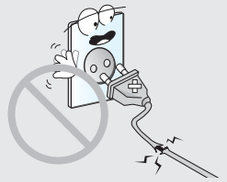
전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아 당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.
- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



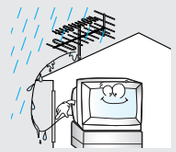
전원코드나 텔레비전을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



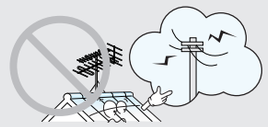
손상된 전원코드, 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



실외 안테나선이 실내로 들어가는 부분에 빗물이 들어지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.
- 텔레비전에 빗물이 들어가면 화재 및 감전의 원인이 됩니다



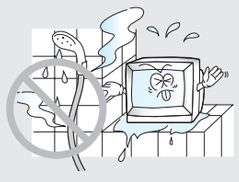
안테나 설치시에는 송배전선으로부터 멀리 떨어진 곳에 단단히 설치하세요.
- 안테나가 송배선에 닿거나 쓰러지면 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



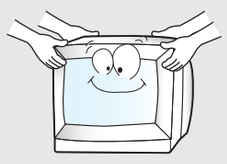
설치

책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요.
- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

먼지, 습기(비닐 하우스 등), 기름, 연기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.
- 화재, 감전의 위험이 있습니다.

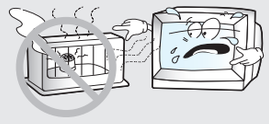


제품을 들어서 운반할 때에는 2명 이상이 안전하게 운반하세요.
- 제품이 떨어지면 다치거나 고장날 수 있습니다.

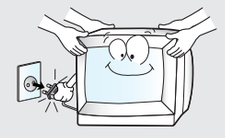


흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.
- 어린이가 놀다가 건드리면 텔레비전이 떨어져 어린이가 다칠 수 있습니다.
- 앞부분이 무거우므로 수평으로 안정된 곳에 설치하세요.

직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.
- 제품 수명의 단축 및 화재의 위험이 있습니다.

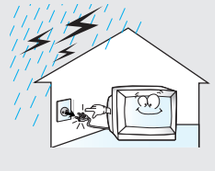


텔레비전을 옮기는 경우에는 꼭 전원스위치를 끄고 전원플러그, 안테나선, 제품간의 접속 코드 등을 뽑아 주세요.
- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

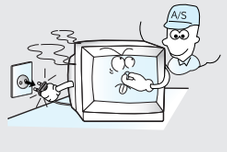


사용

천둥, 번개가 칠 때에는 전원코드를 뽑고 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요.
- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

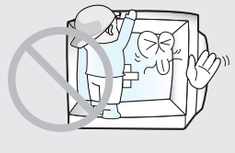


텔레비전에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 뽑고 서비스 센터로 연락하세요.
- 화재, 감전의 위험이 있습니다.



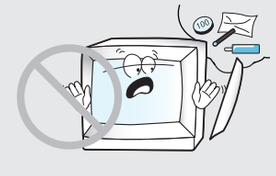
텔레비전 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체용기를 올려 놓지 마세요. 물이 들어간 경우에는 전원플러그를 뽑고 서비스 센터로 연락하세요.
- 제품 내부에 물이 들어가면 화재, 감전의 위험이 있습니다.

어린이가 텔레비전에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.
- 텔레비전이 넘어져 사람이 다치거나 사망할 수도 있습니다.



촛불, 모기향, 담뱃불, 재떨이 등을 텔레비전 위에 올려놓지 마세요.
- 화재의 위험이 있습니다.

텔레비전 속에 동전, 머리핀, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



안전을 위한 주의사항... 계속

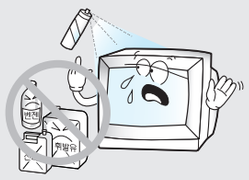
사용

리모컨 등에 사용하는 건전지를 뺄 경우 어린이가 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린이 손에 닿지 않는 곳에 두세요.

- 만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 텔레비전과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

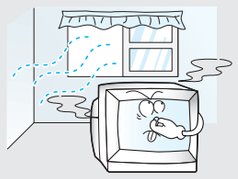


텔레비전 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려 놓지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 텔레비전에 매달리다 물건이 떨어지거나 텔레비전이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.

가스가 샐 때에는 텔레비전이나 전원플러그를 만지지 말고 바로 환기 시키세요.

- 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



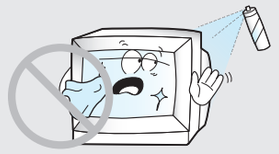
청소

텔레비전 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조 하지 마세요.

- 화재, 감전 사고의 원인이 됩니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.

청소할 때 텔레비전 본체 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 하세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

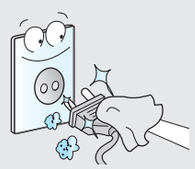


⚠주 의

전원

전원 플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 깨끗이 닦아 주세요.

- 화재의 원인이 될 수 있습니다.



전원코드를 뽑을 때에는 반드시 플러그를 잡고 뽑아 주세요.

- 코드의 손상으로 화재, 감전의 원인이 됩니다.

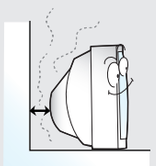
설치

장식장 또는 선반 위에 설치할 때에는 텔레비전 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

- 무게중심 불균형으로 떨어져 사람이 다치거나 텔레비전 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 필히 장식장 또는 선반은 텔레비전 크기에 알맞은 것을 사용하세요.

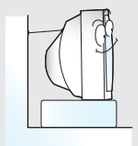
텔레비전 설치시 벽으로부터 일정거리를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



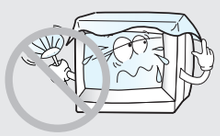
전도방지의 조치를 하세요. 전도방지의 조치를 하지 않으면 텔레비전이 넘어져 다칠 수 있습니다.

- 전도방지의 방법은 사용설명서를 참조하세요.



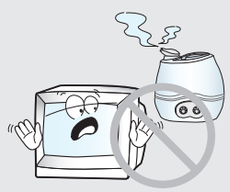
테이블보나 커텐 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



텔레비전 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

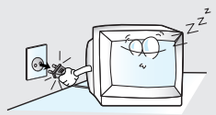
- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



사용

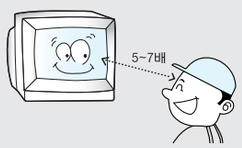
텔레비전을 장시간 사용하지 않을 때나 부재시에는 전원플러그를 콘센트에서 뽑아 주세요.

- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연 열화에 의한 감전, 누전 화재의 원인이 됩니다.



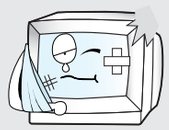
텔레비전 화면과 눈의 거리는 화면 대각선 길이의 약 5~7배 정도 떨어져서 시청하세요.

- 너무 가까운 곳에서 지속적으로 시청하면 시력이 나빠질 수 있습니다.



텔레비전에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.

- 화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.



헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 음량을 너무 키우지 마세요.

- 귀를 자극할 정도의 큰 음량은 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.

청소

1년에 한번쯤은 내부 청소를 서비스센터나 고객 상담실에 상담하세요. (유료)

- 장기간 청소를 하지 않으면 내부의 먼지로 인해 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

청소할 때에는 전원코드를 뽑고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요. (왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 화학 약품을 사용하지 마세요.

- 외관을 손상시키거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.

기타

건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.

찾아보기

사용전 알아둘 점

특징 ——— 7
각 부분의 이름 ——— 8
리모컨 버튼의 기능 ——— 10
리모컨에 건전지 넣기 ——— 11

연결편

안테나 연결하기 ——— 12
비디오 연결하기 ——— 14
케이블방송 수신기 연결하기 ——— 16
위성방송 수신기 연결하기 ——— 18
캠코더/게임기 연결하기 ——— 20

사용편

TV를 보려면 ——— 22
채널을 기억시키려면 ——— 24
화면분위기를 바꿔보려면 ——— 26
특정 채널 화면이 불안정할 경우 ——— 28
화면크기를 선택하려면 ——— 29
영문 자막을 보려면 ——— 30
켜짐시각의 음량을 조정하려면 ——— 31
현재시각을 맞추려면 ——— 32
잠들때 꺼지게 하려면 ——— 33
자동으로 켜지고 꺼지게 하려면 ——— 34

손질 및 서비스편

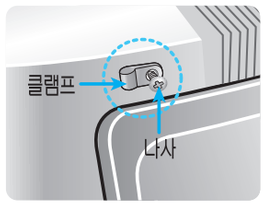
손질 및 청소방법 ——— 36
TV가 이상하다구요? ——— 37
용어 알아두기 ——— 40
제품규격 ——— 42
폐 전자제품 처리 안내 ——— 43

제품보증서는 뒤편에 기재되어 있습니다.

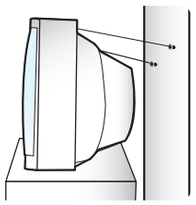
TV 설치에 대하여

TV는 잡아 당기거나 밀면 쉽게 넘어 질 수 있습니다. 특히 어린이가 TV에 매달리거나 올라가면서 이러한 현상이 발생할 수 있습니다. 안전을 위하여 전도 방지 설치를 하세요.

1. **TV뒷면의 고정홀과 클램프를 나사로 고정하세요.**
2. **확실히 지지되는 벽 또는 장식장 등에 튼튼한 끈으로 묶어 주세요.**
   끈은 수평 또는 뒷쪽이 경사지도록 묶는 것이 안전합니다.
   TV를 이동하는 경우에는 끈을 주의하세요.
   TV 장식장은 TV 무게가 견딜 수 있는 안전한 것을 사용하세요.



※25인치 이상 모델에만 해당



특징

한차원 더 높아진 절전 기능

TV 본체의 전원버튼 하나로 완전한 절전 효과를 누릴 수 있습니다.
※ 초기에 TV 본체의 전원버튼을 꼭 누른 후 화면켜짐버튼이나 리모컨의 전원버튼을 누르세요.

국내 안전 규격법의 개정에 따라 (2002년 7월 1일부터~) "전원" 스위치 (마스터 스위치)가 아래와 같이 변경됩니다.
〔기존〕 전원 켜고 끄기 : 전원을 껐을 때에도 '대기전력'이 남아 있습니다.
〔변경〕 전원 켜고 끄기 : 전원을 끄면 '대기전력'이 남아 있지 않습니다.
※ 리모컨의 전원버튼은 대기 소비전력이 있을 때만 동작이 가능하며, TV 본체의 전원 스위치가 꺼져 있을 경우에는 동작을 하지 않습니다.

서로 주고 받는 대화식 화면

하나의 메뉴를 선택하면 또 다른 화면이 열리는 대화식 방법을 채택하여 화면을 보면서 누구나 쉽게 다음 조작을 실행할 수 있습니다.

자동으로 켜지고, 꺼지는 예약기능

시각만 예약해 두면 원하는 시각에 자동으로 켜지고, 꺼지는 기능이 있어 편리합니다.

켜짐시각 음량 조정 기능

TV가 자동으로 켜질 때의 음량을 조정할 수 있어 편리합니다.

영문 자막 방송 기능

영화 감상시 영문 자막이 표시되므로 학습용으로도 활용이 가능합니다.
('CC'가 표시된 비디오 테이프 또는 AFKN 방송 시청시 사용하세요.)

각부분의 이름

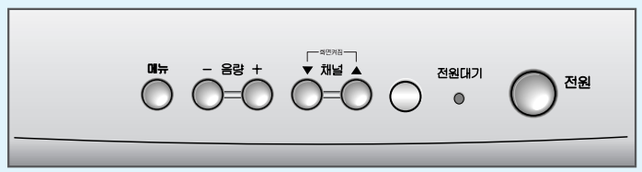
앞 면

앞면 조작부

CT-29U1/CT-29U1M/CT-21K2

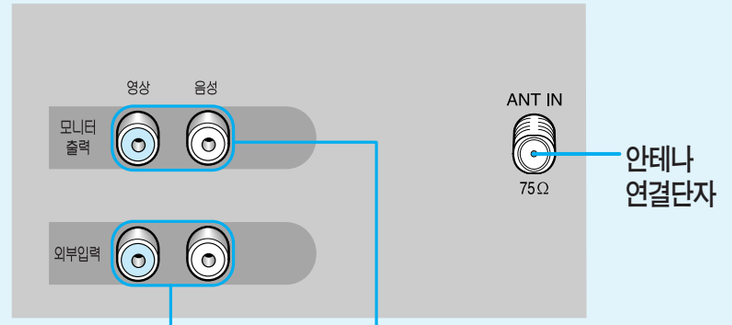
CT-21K3N

CT-29V5M



뒷 면

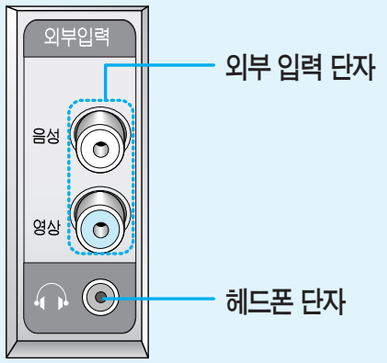
뒷면연결부



옆 면

※ CT-21K2 모델은 옆면 연결부가 없습니다.

옆면연결부



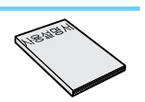
이름들이 잘 이해되지 않아요!

40~41쪽의 용어 알아두기를 잘 읽어 보세요.

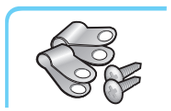
부속품 확인하기

※ 부속품이나 별매품을 따로 구입하려면 가까운 삼성전자 서비스센터나 가전랜드, 전자부품 판매소 (전파사)에 문의하세요.
별매품에는 동근선 (동축선), 영상/음성 연결선, S-영상 연결선 등이 있습니다.

리모컨/건전지
(1.5V AAA형)

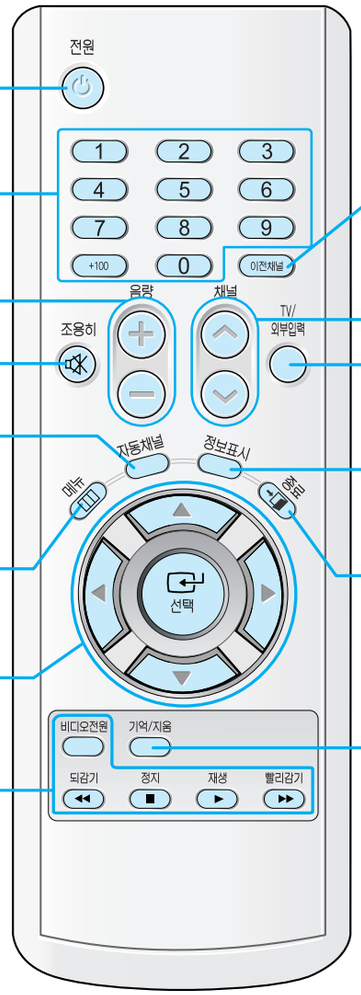


사용설명서



클램프/나사
(25인치 이상 모델에만 해당)

리모컨 버튼의 기능



전원 버튼

숫자 버튼

음량조정 버튼

조용히 버튼

자동채널 버튼
자동채널 설정시 사용하세요.

메뉴 버튼
화면, 음향, 채널, 기능 등을 조정하고 싶을 때 사용하세요.

이동 및 선택 버튼
메뉴의 각 항목으로 이동 또는 선택 할 때 사용하세요.

비디오 관련 버튼

이전채널 버튼
바로 전에 보던 채널선택시 사용하세요.

채널선택 버튼

TV/외부입력 버튼
TV와 연결된 다른 제품을 재생시켜 보려고 할 때 사용하세요.

정보표시 버튼
현재의 TV방송상태를 알고 싶을 때 누르세요.

종료 버튼
메뉴화면을 사라지게 할 때 사용하세요.

기억/지움 버튼
채널을 직접 선택하여 기억시키거나 지울 때 사용하세요

리모컨이 동작하지 않아요!

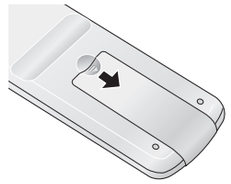
이런 점들을 확인해 보세요.

1. 건전지의 ⊕, ⊖극이 바뀌지 않았나요?
2. 건전지가 다 소모되지 않았나요?
3. 정전은 아닌가요?
4. 전원코드가 빠져 있는 건 아닌가요?
5. 주변에 특수형광 및 네온사인등이 켜져 있지는 않나요?

리모컨에 건전지 넣기

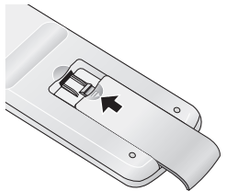
사용전 리모컨에 건전지를 넣으세요.

1 뚜껑의 ▼ 부분을 누르고 밀어 빼 주세요.



2 건전지를 ⊕, ⊖극이 맞도록 넣어 주세요.

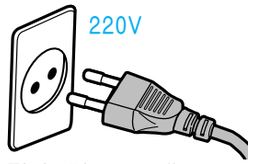
3 뚜껑을 닫아 주세요.



리모컨을 사용할 수 있는 거리와 각도
리모컨은 TV의 리모컨 수신부로부터 7~10m이내 좌우 30°안에서 사용할 수 있습니다.

폐 건전지는 분리 수거함에 넣어주세요.
(환경에 영향을 주므로 분리 수거해 주세요.)

전원에 대하여 이 제품은 220V에서만 사용할 수 있습니다.

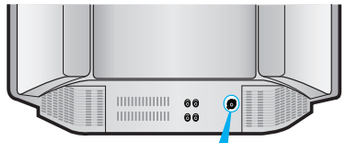


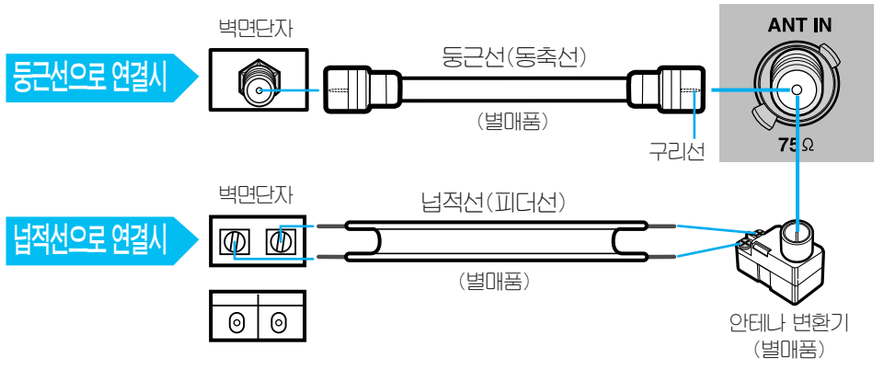
전원플러그를 그대로 꽂아 사용하세요.

안테나 연결하기

아파트 · 다세대주택 실내 안테나 단자를 사용할 경우

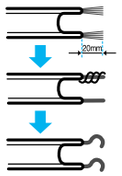
먼저 벽면의 안테나 연결단자를 확인 후 안테나선을 연결하세요.
넙적선의 경우 아래를 참조하여 연결하세요.



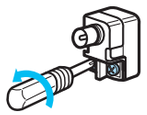


넙적선(300Ω 피더선)을 안테나 변환기에 연결하는 방법

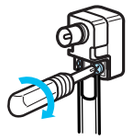
1 안테나선을 벗겨 비틀어 꼰 후 고리형태로 만드세요.



2 ⊕자 드라이버로 나사를 느슨하게 푸세요.

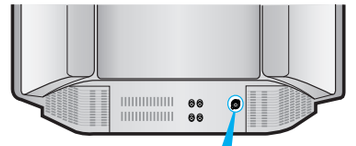


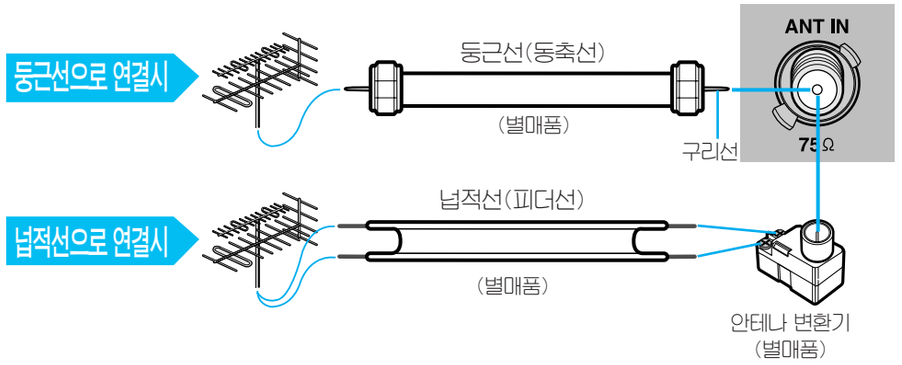
3 안테나선을 끼운 후 드라이버로 고정시키세요.



일반 · 단독주택 실외 안테나를 사용할 경우

실외 안테나를 사용할 경우 가능하면 기술자에게 맡기세요.





알아두기

둥근선(75Ω 동축선)을 안테나 입력단자에 끼우려면

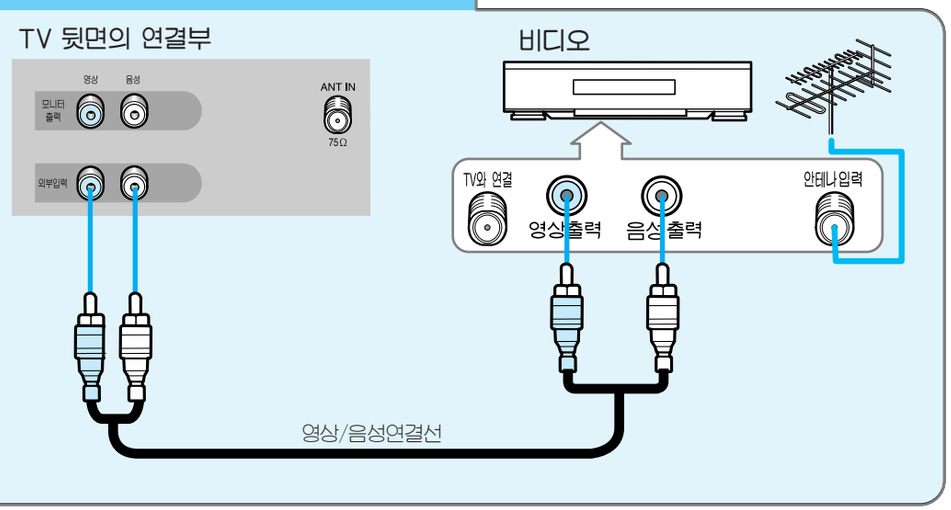
- 둥근선의 구리선 부분이 구부러지지 않도록 하세요.
- 안테나 선과 안테나 변환기는 가까운 전파사에서 구입하세요.

전파가 약해 TV가 잘 안나온다구요?

- 전파증폭기를 따로 사서 설치하면 더 좋은 화면을 볼 수 있습니다.

비디오 연결하기

영상/음성단자로 연결할 경우



연결방법

1 안테나선을 비디오의 안테나 입력단자로 연결

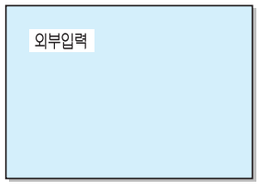
2 영상/음성연결선을 TV의 외부입력 단자(TV옆면의 외부입력 단자도 가능)와 비디오의 영상/음성출력단자로 연결(단자의 색과 연결선의 색이 같게 연결)

● 스테레오 비디오를 연결할 경우 음성출력 좌,우 중 하나만 연결하세요.

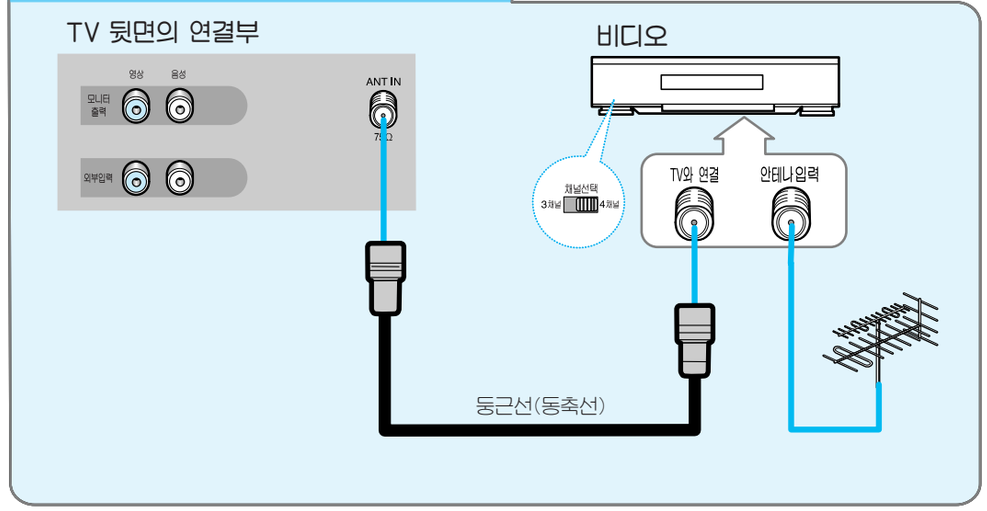
비디오 보는 방법

1 TV를 켜고 리모컨의 TV/외부입력버튼을 눌러 외부입력을 선택하세요.

2 비디오를 켠 후 테이프를 넣고 재생버튼을 누르세요.



안테나 입력단자로 연결할 경우



연결방법

1 안테나선을 비디오의 안테나 입력단자로 연결

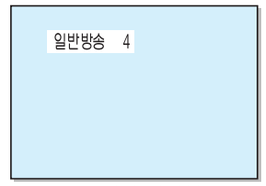
2 동근선(동축선)을 TV의 안테나 입력단자와 비디오의 안테나 출력단자로 연결

비디오 보는 방법

1 비디오 뒷면의 전용 채널 선택스위치를 3 또는 4로 맞추세요.

2 TV를 켜고 채널을 비디오에서 맞춘 것과 같게 3 또는 4로 선택하세요.

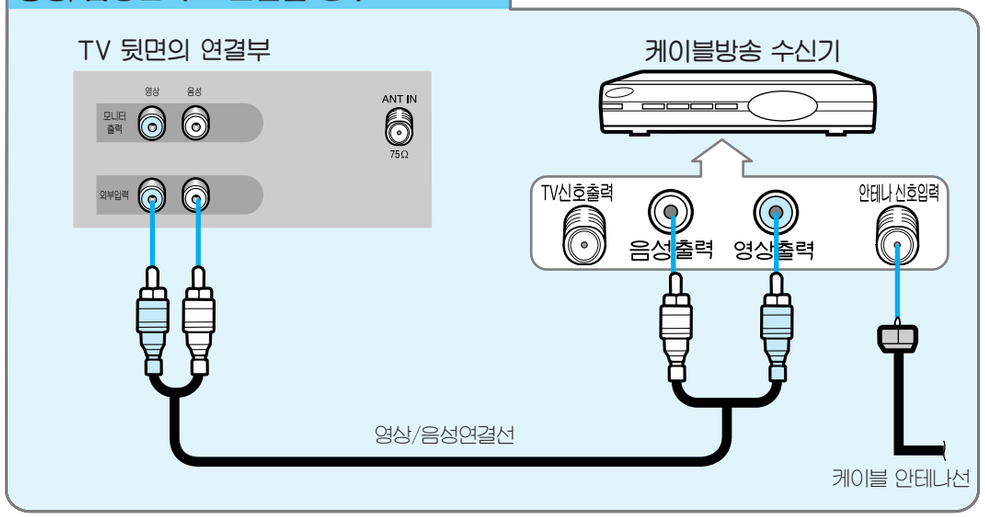
3 비디오를 켠 후 테이프를 넣고 재생버튼을 누르세요.



예)4채널 선택시

케이블방송 수신기 연결하기

영상/음성단자로 연결할 경우



연결방법

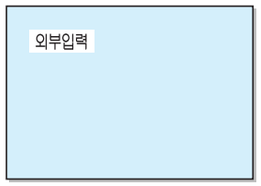
1 케이블 안테나선을 케이블방송 수신기의 안테나 신호입력단자로 연결

2 영상/음성연결선을 TV의 외부입력단자(TV옆면의 외부입력단도 가능)와 케이블방송 수신기의 영상/음성출력단자로 연결

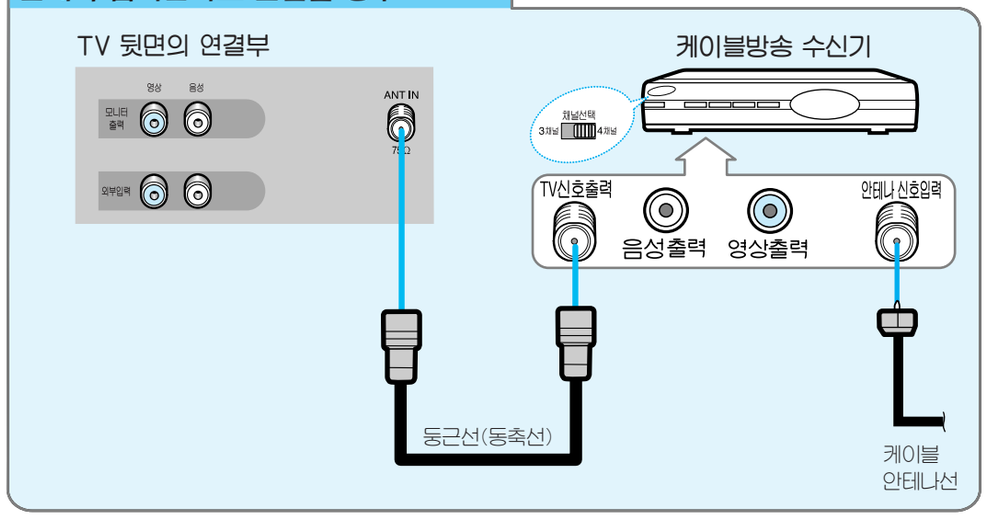
케이블방송 보는 방법

1 TV를 켜고 리모컨의 TV/외부입력버튼을 눌러 외부입력을 선택하세요.

2 케이블방송 수신기를 켠 후 원하는 채널을 선택하세요.



안테나 입력단자로 연결할 경우



연결방법

1 케이블 안테나선을 케이블방송 수신기의 안테나 신호입력단자로 연결

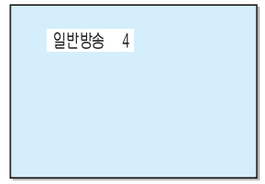
2 둥근선(동축선)을 TV의 안테나 입력단자와 수신기의 TV 신호출력단자로 연결

케이블방송 보는 방법

1 케이블방송 수신기의 뒷면에 있는 채널선택 스위치를 3 또는 4로 맞춘 후 전원을 켜세요.

2 TV를 켜고 채널을 케이블방송 수신기에서 맞춘 것과 같게 3 또는 4로 선택하세요.

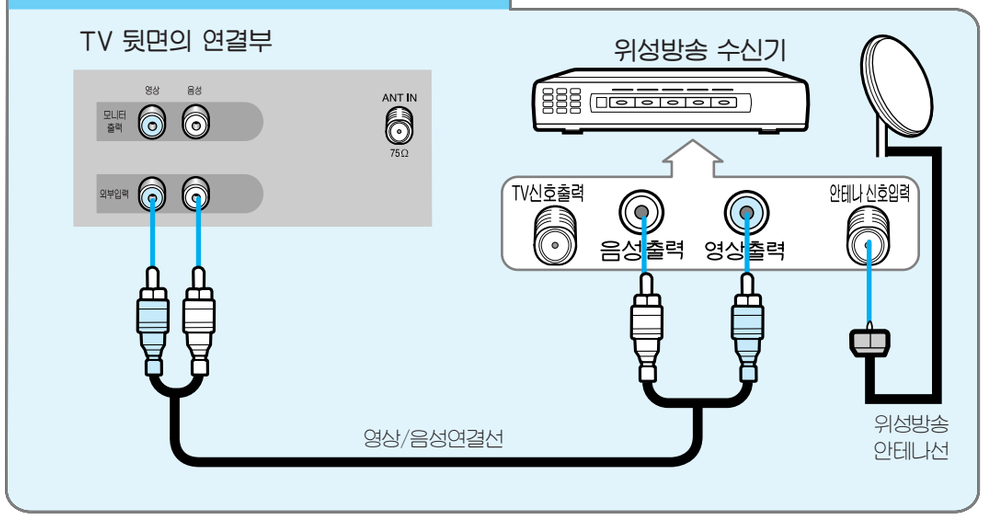
3 케이블방송 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.



예)4채널 선택시

위성방송 수신기 연결하기

영상/음성단자로 연결할 경우



연결방법

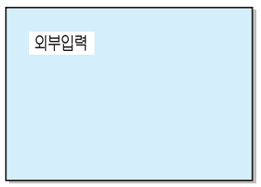
1 위성방송 안테나선을 위성방송 수신기의 안테나 신호입력단자로 연결

2 영상/음성연결선을 TV의 외부입력단자(TV 옆면의 외부입력단자도 가능)와 수신기의 영상/음성 출력단자로 연결

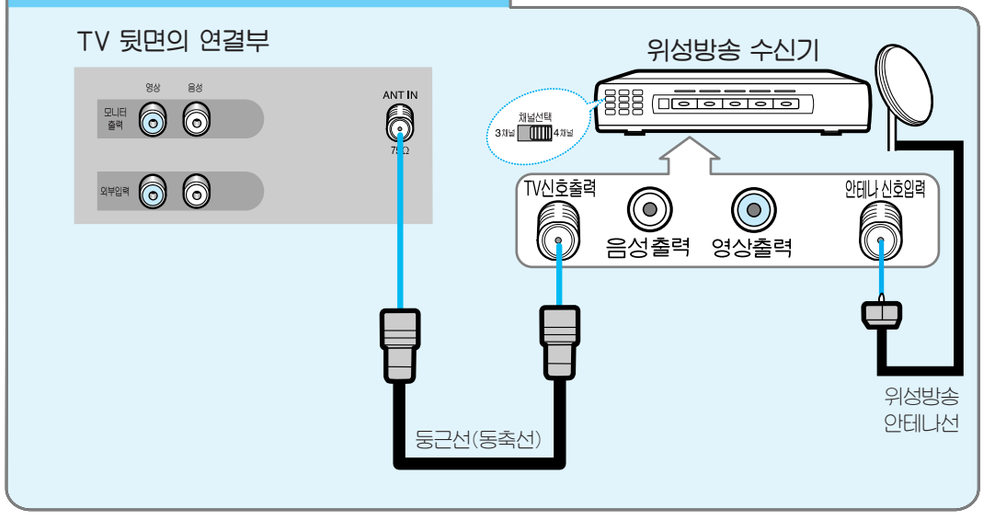
위성방송 보는 방법

1 TV를 켜고 리모컨의 TV/외부입력버튼을 눌러 외부입력을 선택하세요.

2 위성방송 수신기를 켜고 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.



안테나 연결단자로 연결할 경우



연결방법

1 위성방송 안테나선을 위성방송 수신기의 안테나 신호입력단자로 연결

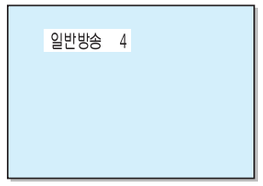
2 연결용선(동축선)을 TV의 안테나 입력단자와 수신기의 TV 신호출력단자로 연결

위성방송 보는 방법

1 위성방송 수신기의 전용 채널 스위치를 3 또는 4로 맞춘 후 전원을 켜세요.

2 TV를 켜고 채널을 위성방송 수신기에서 맞춘 것과 같게 3 또는 4로 선택하세요.

3 위성방송 수신기를 켠 후 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

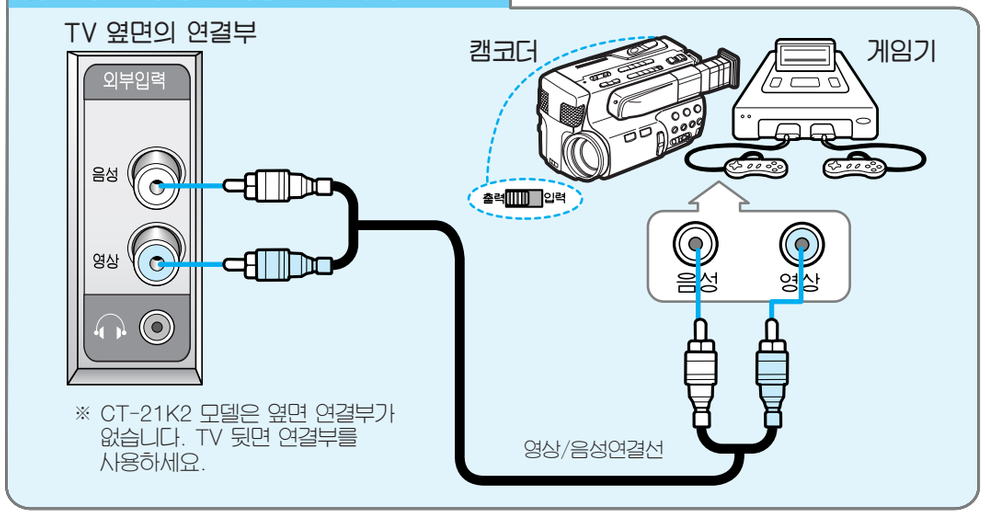


예)4채널 선택시

캠코더/게임기 연결하기

캠코더로 녹화한 내용을 볼 경우

게임기도 캠코더와 같은 방법으로 연결한 후 사용하면 됩니다.



※ CT-21K2 모델은 옆면 연결부가 없습니다. TV 뒷면 연결부를 사용하세요.

연결방법

영상/음성연결선을 TV의 옆면연결단자와 캠코더의 영상/음성출력단자로 연결
(단자의 색과 연결선의 색이 같게 연결)

● 옆면과 뒷면 연결부에 외부기기가 모두 연결된 경우 옆면에 연결된 기기가 우선적으로 선택됩니다.

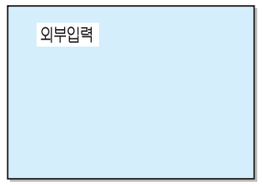
보는 방법

1 TV를 켜고 리모컨의 TV/외부입력버튼을 눌러 외부입력을 선택하세요.

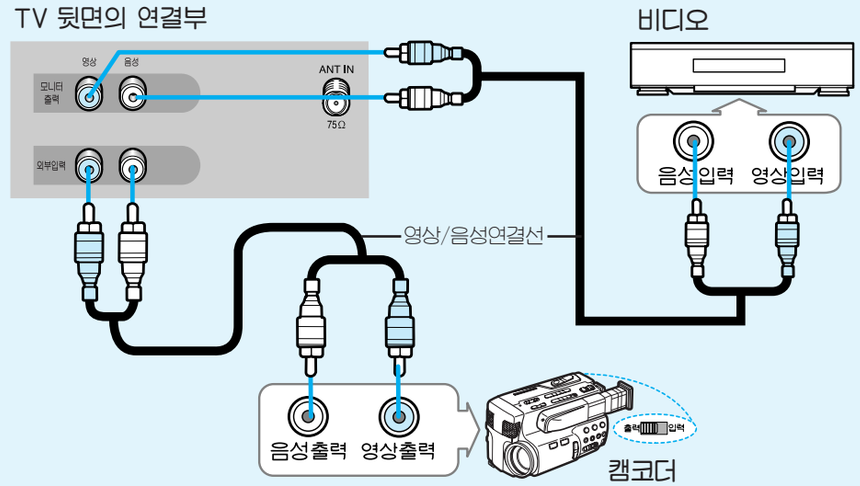
2 캠코더를 켠 후 비디오 모드로 바꾸세요.
(자세한 내용은 캠코더 사용설명서를 참조하세요)

3 캠코더의 입력/출력 선택스위치를 출력쪽으로 맞추세요.

4 캠코더에 테이프를 넣고 재생버튼을 누르세요.



캠코더로 녹화한 내용을 보면서 비디오를 녹화할 경우



연결방법

1 영상/음성연결선을 TV의 외부입력단자(TV 옆면의 외부입력단자도 가능)와 캠코더의 영상/음성 출력단자로 연결

2 영상/음성연결선을 TV의 모니터 출력단자와 비디오의 영상/음성 입력단자로 연결

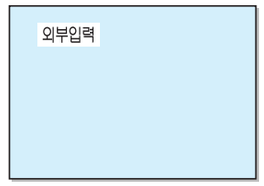
녹화방법

1 TV를 켜고 리모컨의 TV/외부입력버튼을 눌러 외부입력를 선택하세요.

2 비디오를 켠 후 입력선택버튼을 눌러 외부입력를 선택하세요.

3 캠코더를 켠후 재생시키세요.
(자세한 내용은 캠코더 사용설명서를 참조하세요)

4 비디오 녹화용 테이프를 넣고 녹화버튼을 누르세요.



TV를 보려면

먼저 220V인지 전압을 확인하시고, 전원연결 등을 확인하세요.

전원 TV 켜기/끄기

- 끄려면 전원 을 한번 더 누르세요.

채널 채널선택

- 을 누르면 채널이 증가하고
- 을 누르면 채널이 감소합니다.
- 숫자버튼을 사용해도 됩니다.

예 7채널의 경우
0 7 누름

음량 음량 조정

- 을 누르면 소리가 커지고
- 을 누르면 소리가 작아집니다.

TV 본체를 켜는 방법

TV 본체의 전원버튼을 누른 후 화면켜짐버튼을 누르세요.

리모컨으로 켜고 끄는 방법

리모컨의 전원버튼을 누르세요.
(TV가 켜지지 않을 경우에는 TV 본체의 "전원"버튼을 먼저 눌렀는지 확인하세요.)

TV 본체를 끄는 방법

TV 본체의 전원버튼을 누르세요.
전원코드를 뽑아 놓은 것과 동일한 절전 (소비전력 Zero) 효과를 누릴 수 있습니다.

알아두기
- 시각설정을 유지하고 싶거나, 자동 켜짐 예약을 설정했을 경우에는 반드시, 리모컨으로 TV를 꺼야 합니다.

바로 전 채널을 선택하고 싶을 때

- 이전채널버튼을 누를 때마다 바로 전에 보던 채널이 선택됩니다.

이전채널

소리만 안나오게 하고 싶을 때

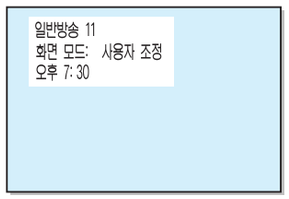
- 전화가 오거나 초인종이 울렸을 때 사용하면 편리합니다.
- 한번 더 누르면 소리가 다시 나옵니다.

조용히

현재방송 상태가 궁금할 때

- 약 10초 후에는 자동으로 사라집니다.

정보표시



사용편

채널을 기억시키려면

자동채널설정 기능을 이용하면 방송되고 있는 채널만 자동으로 기억됩니다.
TV 방송시간에 기억시키세요.

채널을 자동으로 기억시키려면

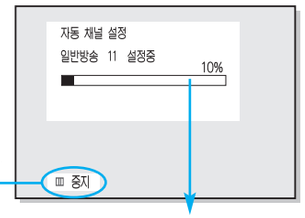
메뉴 누름

1 눌러 채널( ) 로 이동

눌러 선택

2 눌러 자동채널 설정 선택

- 현재 방송중인 일반/유선채널이 모두 기억됩니다.



설정도중 중지하려면 메뉴 누름

현재 채널기억의 정도를 나타냅니다.

자동 채널 설정을 바로 선택하는 방법

자동채널 버튼을 누르세요.

- 자동 채널 설정 화면이 나타납니다. 버튼을 눌러 채널을 설정하세요.

기억된 채널을 확인해 보려면

채널 버튼을 누르세요.

- 기억된 채널만 선택됩니다.

100 이 넘는 채널을 선택하려면

예)유선방송 108채널 선택시

+100 → 0 → 8 누르세요.

알아두기

- 자동채널 설정, 채널기억 기능은 3개 이상의 채널을 설정(기억)시켰을 경우에만 채널을 이용하여 선택할 수 있습니다.
- 2채널~69채널은 일반방송 채널이며, 1채널 및 14채널~125채널은 유선방송 채널입니다.
- 14채널~69채널 중 일반채널 시청시 (예:일반방송17번)17채널을 다시 누르면 유선방송 채널이 선택됩니다.

기억되지 않은 채널 기억시키기 / 기억된 채널 지우기

메뉴 누름

1 눌러 채널( ) 로 이동

눌러 선택

2 눌러 기억/지움으로 이동

눌러 선택

3 또는 숫자버튼

◀ ▶ 또는 숫자 버튼으로 원하는 채널 선택

4 눌러 선택으로 이동

눌러 기억또는 지움 선택

조정 후 메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

채널을 바로 기억시키거나, 지우려면

채널 버튼 또는 숫자버튼을 눌러 원하는 채널을 선택한 후

기억/지움 버튼을 눌러 채널을 기억시키거나, 지우세요.

화면분위기를 바꿔보려면

화면모드 선택방법

메뉴 누름

1 누르러 화면모드 선택

누르러 원하는 모드 선택

조정 후 — 메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

화면모드

사용자 조정 : 사용자가 직접 조정한 화면상태로 보고자 할 때 선택하세요.
(화면조정방법은 27쪽을 참조하세요.)

표준으로 볼때 : 회사에서 맞추어둔 좋은 화면 상태입니다.

자연 화면 : 화면이 가장 자연스러운 상태입니다. 영화등을 볼때 선택하세요.

부드럽게 볼때 : 주위 밝기가 어두울 때 선택하세요. 눈의 피로를 줄여 줍니다.

사용자가 원하는 화면조정 방법

메뉴 누름

1 누르러 사용자조정 선택

누르러 화면조정으로 이동

누르러 화면조정 선택

2 누르러 조정하려는 항목으로 이동

누르러 원하는 상태로 조정

조정 후 — 메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

사용자모드

바탕색 조정 : 사용자의 기호에 따라 원하는 모드 선택
명 암 : 물체와 배경간의 밝기와 어둡기 차이를 조정
밝 기 : 화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조정
선명도 : 사물 윤곽의 선명함과 흐림을 조정
색농도 : 색을 연하게 또는 진하게 조정
색 상 : 사물의 색상을 자연스럽게 조정

사용편

특정 채널화면이 불안정할 경우

점선이 나올 때, 색이 안 나올 때 화면이 불안정할 때 채널미세조정을 하세요.

메뉴 누름

1 눌러 채널 ( ) 로 이동

눌러 선택

2 눌러 채널미세 조정으로 이동

눌러 선택

3 눌러 조정

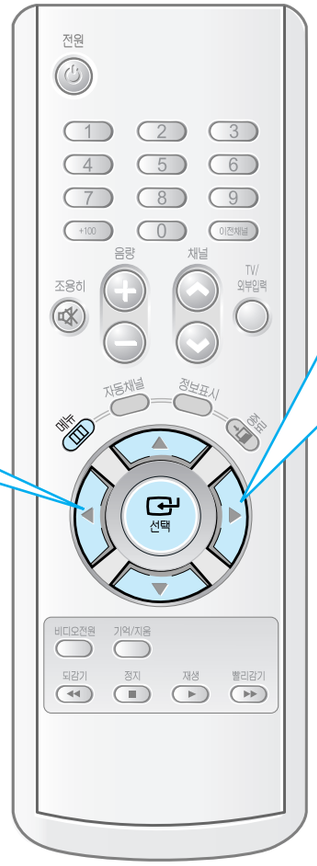
4 채널

눌러 선택으로 이동

눌러 기억선택

'지움'을 선택하면 채널 미세 조정된 상태가 지워지면서 '0'이 나타납니다.

조정 후 메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.



화면크기를 선택하려면

메뉴 누름

1 눌러 화면 ( ) 선택

2 눌러 화면크기로 이동

눌러 원하는 화면크기선택

● 일반화면, 확대화면중 선택

조정 후 메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

사용편

영문 자막을 보려면

AFKN방송 또는 CC마크가 있는 비디오 테이프의 경우에만 영문자막을 볼 수 있습니다.

메뉴 누름

1 눌러 **기능** ( ) 으로 이동

눌러 선택

2 눌러 **영문자막** 으로 이동

눌러 **동작** 선택

조정 후 메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

켜짐시각의 음량을 조정하려면

TV가 자동으로 켜질 때의 음량을 조정할 수 있습니다.

메뉴 누름

1 눌러 **음향** ( ) 으로 이동

눌러 선택

2 눌러 **켜짐 시각 음량 조정**

조정 후 메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

알아두기 켜짐 시각 음량 조정은 '켜짐 시각'이 설정된 상태에서만 동작합니다. 34~35쪽을 참조하여 '켜짐 시각'을 설정한 후 켜짐 시각의 음량을 조정하세요.

현재 시각을 맞추려면

현재 시각을 맞춰두면 TV를 보는 동안에도 시각을 알 수 있으며, 자동으로 켜지고, 꺼지는 시각을 설정할 수 있습니다.
TV 본체의 전원버튼이 눌러져 있지 않으면 이 기능은 동작하지 않습니다.
기능을 계속 유지하려면 TV 본체의 전원버튼을 누른 후 리모컨의 전원버튼을 누르세요.

예) 오전 6시 30분을 맞추려면

메뉴 누름

1
- 눌러 기능 ( ) 으로 이동
- 눌러 선택
- 눌러 시각설정 선택

2
- 눌러 시 단위로 이동
- 눌러 시 맞춤

3
- 눌러 분 단위로 이동
- 눌러 분 맞춤

조정 후

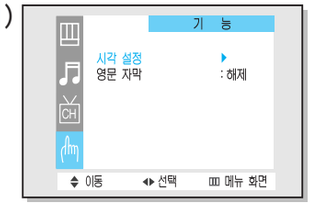
메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

잠들때 꺼지게 하려면

원하는 시간을 선택하여 자동으로 꺼지게 할 수 있습니다.

메뉴 누름

1
- 눌러 기능 ( ) 으로 이동
- 눌러 선택
- 눌러 시각설정 선택



2
- 눌러 취침예약 으로 이동
- 눌러 원하는 시간 선택

조정 후

메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

자동으로 켜지고 꺼지게 하려면

TV 본체의 전원버튼이 눌러져 있지 않으면 이 기능은 동작하지 않습니다.
기능을 계속 유지하려면 TV 본체의 전원버튼을 누른 후 리모컨의 전원버튼을 누르세요.

메뉴 누름

1 누러 기능 ( ) 으로 이동

누러 선택

2 시각 선택

누러 시각설정 선택

3 켜짐 시각 맞춤

누러 켜짐(꺼짐) 시각으로 이동

누러 켜짐(꺼짐) 으로 이동

켜지는 시각 맞추기	꺼지는 시각 맞추기
예)오전 6시 10분에 켜지게 하려면	예)오후 10시 10분에 꺼지게 하려면
시 맞추기 : 로 이동후 로 시 맞춤	로 이동후 로 시 맞춤
켜짐 시각 오전 6:00 해 제	꺼짐 시각 오후 10:00 해 제
분 맞추기 : 로 이동후 로 분 맞춤	로 이동후 로 분 맞춤
켜짐 시각 오전 6:10 해 제	꺼짐 시각 오후 10:10 해 제
동작선택 : 로 이동후 로 동작 선택	로 이동후 로 동작 선택
켜짐 시각 오전 6:10 동작	꺼짐 시각 오후 10:10 동작

조정 후 메뉴 버튼을 계속 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

알아두기

- 고객님이 구입하신 TV는 '부재시 자동 꺼짐 (Absent Power Off)' 기능이 적용된 TV입니다.

부재시 자동 꺼짐이란?

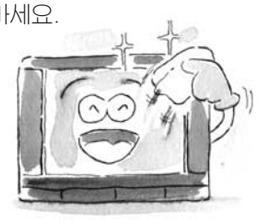
고객께서 TV에 자동 켜짐 시각을 설정해 놓으신 경우, TV가 켜진 후, 3시간 동안 아무런 TV 조작이 없을 시 (채널 변경, 음량 조정 등...) TV가 자동으로 꺼지는 기능입니다. 이 기능은 휴가 등으로 아무도 없는 집에 TV가 켜져 누전으로 인한 사고 및 필요없는 전기 사용을 방지하기 위한 기능이며, 자동 켜짐 기능으로 켜졌을 때만 동작하게 됩니다. 평소에 고객께서 직접 TV 본체의 '전원' 버튼이나, 리모컨의 '전원' 버튼을 눌러 TV를 켜신 경우에는 해당되지 않습니다. (3시간의 TV 조작이 전혀 없는 경우에도 자동 꺼짐은 동작하지 않습니다.)

손질 및 청소방법

외관손질

부드러운 마른 헝겊으로 닦으세요.

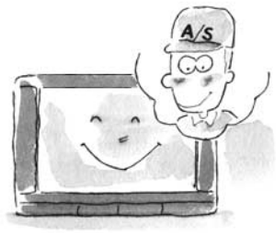
● 벤젠,신나 등의 인화물질을 이용하거나 젖은 헝겊을 사용하지 마세요.



내부청소

내부청소는 필요시 구입한 대리점이나
서비스 센터에 문의하세요.

● 특히 습기가 많은 장마철 전에 하시면 효과적입니다.



브라운관 세척방법

유리세정액을 깨끗한 헝겊에 묻혀 닦으세요.

● 아세톤, 벤젠 신나등은 절대 사용하지 마세요.

TV가 이상하다구요?

먼저 아래 사항을 조치한 후에도 같은 현상이 계속 나타나면
전원을 끈 후 서비스센터에 문의하세요.

유선방송이나 케이블방송을 시청하실 경우 화면이나 소리에 이상이 있으면
먼저 가입하신 방송국에 연락하여 신호를 점검 받으세요.

설치 관련

이런 경우	이렇게 하세요.
안테나는 어떻게 연결하죠?	연결방법은 12~13쪽을 참조하세요.
TV를 구입했는데 안테나가 없어요.	안테나는 따로 구입하여야 합니다. 구입하시려면 가까운 삼성전자 서비스 센터나 가전랜드에 문의하세요.
케이블방송을 보려면 어떻게 하죠?	케이블 방송을 보기 위해서는 케이블방송 수신기(컨버터)를 설치해야 합니다. (설치 및 사용방법은 16~17쪽 참조)
위성과외 방송을 보려면 어떻게 하죠?	위성방송수신기가 연결되어 있습니까? 18~19쪽을 참조하여 위성방송수신기를 연결하세요.

음향 관련

이런 경우	이렇게 하세요.
케이블 방송 시청중 소리가 안나와요.	음성연결선이 빠져있지는 않나요.(16~17쪽 참조)
화면은 나오는데 소리가 안나와요.	방법1 조용히 버튼을 눌러 보세요. 방법2 음량조정버튼을 눌러 소리를 크게 해 보세요. 위와 같이 한 후에도 계속 소리가 나오지 않고 다른 채널도 소리가 나오지 않을 경우 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

화면 관련

이런 경우	이렇게 하세요.
화면이 안 나와요!	전원플러그가 빠져 있지는 않나요? 전원플러그를 꽂아주세요. 리모컨의 전원버튼을 누르세요.
검정색 화면만 나와요.	외부입력모드로 선택되어 있지 않나요? TV/외부입력버튼을 눌러 TV로 바꾸세요.
화면에 줄이 생기고 흔들려요.	방법1 채널미세조정을 해 보세요.(28쪽 참조) 방법2 다른 TV전파나 무선국 라디오 송신소등 강력한 전파방해를 받고 있지는 않은가요? 무선전화기, 헤어드라이기, 전기드릴 등의 사용을 중단하세요.
특정채널만 안 나와요.	방법1 채널선택이 바르게 되었는지 확인해 보세요. 방법2 안테나 방향을 좌우로 돌려서 맞춰 보세요.
화면에 희고 검은점이 생겨요.	안테나가 부서졌거나 선이 끊어졌는지 확인하세요. 이런 경우 안테나를 다시 설치하세요. (설치방법은 12~13쪽 참조)
특정채널만 흑백으로 나와요.	방법1 흑백 방송중인지 다른 채널을 통해 확인해 보세요. 방법2 27쪽을 참조하여 색농도를 조정해 보세요.
화면 특정 부분에 타색(색변함)이 생겨요.	방법1 자석류나 음향기기 스피커를 멀리 하세요. 자계의 영향으로 화면에 타색이 생길 수 있습니다. 방법2 TV의 전원이 켜 있는 상태에서 TV를 회전하면 타색이 생길 수 있습니다.
전원버튼을 눌렀는데, TV가 안 켜져요.	TV 본체의 전원버튼을 누르고, 화면켜짐버튼을 누르세요.
리모컨이 동작을 안해요.	TV 본체의 전원버튼을 눌렀는지 확인하세요.
자동 켜짐 기능이 동작하지 않아요.	TV를 끌때 리모컨으로 꺼야 자동 켜짐 기능이 동작합니다. (왜냐하면, TV 본체의 전원버튼을 눌러 TV를 끌 경우, 대기소비 전력이 zero(0)가 되면서 입력된 시간 등이 기억에서 사라집니다.)
시각 설정후 TV를 껐다 켰더니, 입력된 내용이 사라졌어요.	TV를 끌때 리모컨으로 꺼야 자동 켜짐 기능이 동작합니다. (왜냐하면, TV 본체의 전원버튼을 눌러 TV를 끌 경우, 대기소비 전력이 zero(0)가 되면서 입력된 시간 등이 기억에서 사라집니다.)

채널기억 관련

이런 경우	이렇게 하세요.
채널을 기억시키려면 어떻게 하죠?	TV 방송시간에 채널을 기억시키세요. (자세한 방법은 24쪽 참조)
채널을 기억시켰는데 9번, 7번 채널이 안 나와요.	9 또는 7 채널을 직접 기억시키세요. (자세한 방법은 25쪽 참조)

일반/유선 방송관련

이런 경우	이렇게 하세요.
인천방송이 안 나와요.	지역케이블 방송국에 문의하세요.
UHF(14~69채널) 방송이 안나와요.	안테나 설치가 제대로 되어있는지 확인하세요. (12~13쪽 참조)

기타

이런 경우	이렇게 하세요.
제품에서 '뚝뚝' 소리가 나요.	습도, 온도 등 주변환경 변화로 외관이 수축, 팽창할 때 나는 소리입니다. 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.
TV의 전원을 꺼도 표시등이 켜져 있어요.	표시등이 꺼지는데 3~5초 정도 시간이 걸립니다.

용어 알아두기

용 어	내 용
둥근선(동축선)	일반적으로 TV 안테나에 사용하는 신호선으로 둥근 모양의 선입니다.
영상/음성 단자	구형의 TV는 영상/음성 단자가 없었기 때문에 일반적으로 TV의 3채널 또는 4채널을 통해 비디오를 보았으나 화질 및 음질이 떨어지는 문제가 있는데, 영상/음성 단자를 이용할 경우 이를 해결할 수 있습니다. 영상은 노랑색, 음성은 흰색과 빨강색으로 구성됩니다.
위성방송	인공위성을 이용한 방송으로 난시청 지역없이 전국 어디서나 선명한 화질과 음질로 시청할 수 있습니다.
안테나 변환기	납작한 안테나선(피더선)을 TV에 연결하고자 할 때 사용하는 연결 부품입니다.
케이블방송 수신기 (컨버터)	케이블 TV를 수신하는 장치로 TV와 연결하면 다양한 채널을 볼 수 있습니다.
케이블 TV	KBS, MBC, SBS 등 기존방송 등은 전파를 통해 방송이 되지만 케이블 TV는 케이블(선)을 통하여 방송을 볼 수 있습니다. 이를 보기 위해서는 케이블방송 수신기를 구입하여 연결해야 합니다.
넙적한선(피더선)	안테나를 연결할 때 사용하는 넙적한 선입니다. ※흑백 TV의 경우 많이 사용했으나 지금은 많이 사용하지 않습니다.
유선방송	●방송국에서 방송하는 VHF, UHF이외에 호텔이나, 학교, 빌딩등 자체 방송국에서 방영하는 영화, 오락, 각종 교양 프로그램을 시청할 수 있는 방송을 말합니다.(케이블 TV와 구별됨) ●95년 3월 이전부터 실시해온 일반 유선 방송을 말합니다. ●유선방송이 실시되는 지역에서만 유선방송을 시청할 수 있습니다. ●VHF:TV의 2채널부터 13채널을 말합니다. ●UHF:TV의 14채널부터 69채널을 말합니다.
VHF/UHF	VHF는 TV의 2채널부터 13채널을 말하고 UHF는 TV의 14채널부터 69채널을 말합니다.
화면모드	화면이 가장 좋은 상태로 나오도록 조정해 놓은 모드로써, 다음과 같은 4가지 종류가 있습니다. "표준으로 볼때", "자연화면", "부드럽게 볼때", "사용자 조정"등의 화면모드 중에서 "사용자 조정" 기능을 이용하면 화면의 바탕색 조정, 명암, 밝기, 선명도, 색농도, 색상등을 사용자가 원하는 대로 조정이 가능합니다.

용 어	내 용
채널미세조정	방송을 가장 좋은 상태로 볼 수 있도록 조정하는 기능을 말합니다. 이 TV의 경우 방송을 가장 좋은 상태로 볼 수 있도록 자동으로 채널미세조정을 하도록 되어 있으나 사용자가 원하는 대로 조정할 수도 있습니다.
외부입력	TV 방송 이외의 비디오나 캠코더, 레이져 디스크등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.
음성출력	TV의 뒷면 단자중 현재 스피커로 나오고 있는 음성이 출력되는 단자를 말합니다. 이 단자를 통하여 음성을 녹음하거나, 또는 오디오 앰프를 이용하여 오디오 스피커로 TV 음성이 나오도록 할 때 사용합니다.
영상출력	TV의 뒷면 단자중 현재 나오고 있는 영상이 출력되는 단자를 말합니다. 이 단자를 통하여 영상을 녹화하거나, 또는 비디오 프린터를 이용하여 화면을 사진처럼 인화지에 출력할 수 있습니다.
전파증폭기 (부스타)	전계강도가 약한 지역에서 TV의 안테나단자에 삽입하는 10~20dB 정도의 고주파용 프리앰프를 말합니다.

제품규격

모델명		CT-29U1/CT-29U1M CT-29V5M	CT-21K3N/CT-21K
소비전력		제품 뒷면에 표기	
외형치수 (mm)	텔레비전 본체	773(폭) × 488(깊이) × 588(높이) 740(폭) × 519(깊이) × 589(높이) 740(폭) × 506(깊이) × 589(높이)	618(폭) × 503(깊이) × 473(높이) 499(폭) × 480(깊이) × 462(높이)
	리모컨	157(폭) × 60(길이) × 25(높이)	
중량	텔레비전 본체	36.1kg 35.9kg 35.9kg	24.5kg 23.5kg
	리모컨	105g (건전지포함)	
사용브라운관		하이콘트라스트 순간수상방식	
수신채널		VHF #2채널~13채널 ※수신방식 : NTSC-M방식 UHF #14채널~69채널 ※유선방송채널 : 1채널~125채널	
안테나 입력		VHF, UHF : 75Ω 불평형형	
사용전원		텔레비전 본체 : AC 220V, 60Hz 리모컨 : DC 1.5V(AAA 사이즈) × 2개	
정류방식		절연형 스위치 방식	
음성출력		5W + 5W (CT-21K2: 3W)	
조정방식		리모컨조정 : 적외선 방식	
		UHF/VHF 전자튜너 미세조정 : 전자식	
		전자식 기능조정	

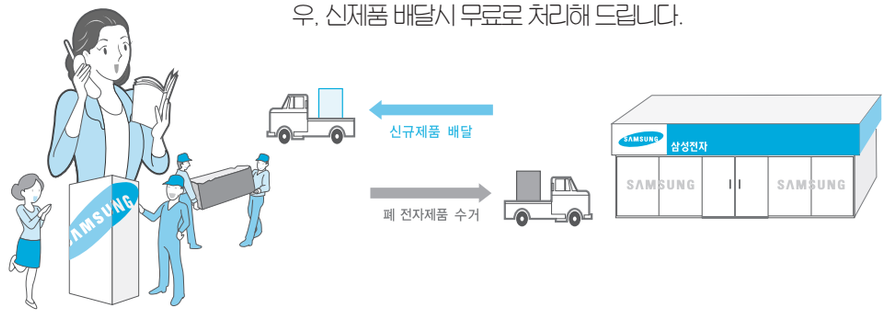
※외관 디자인 및 제품규격은 제품성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

폐 전자제품 처리 안내

환경보호 및 지원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

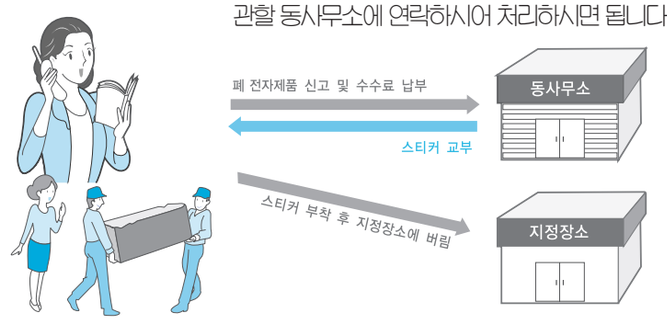
무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 〔녹색경영〕

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 〔녹색경영〕을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

메모

메모

메모

제품보증서

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판매금액	

CTV의
품질 보증기간은 1년
부품 보유기간은 8년입니다.

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고지 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일이내에 해결하여 드립니다.

무상서비스

※일반제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형			보상내용	
			보증기간이내	보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시		구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할때	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
		구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할때	제품교환	
		제품구입시 운송과정 및 제품설치중 발생된 피해		
		교환된 제품이 1개월이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	
		교환불가능시		
	수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
		동일 하자로 4회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
		서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시		유상수리
		소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
		부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
		수리용 부품은 있으나 수리 불가능시		정액감가삼각후 환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수후 제품교환	유상수리 금액 징수후 감가상각 적용 제품교환
		수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

유상서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

1 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다.

(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

●사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 ●외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ●판매점에서 부실하게 설치해주어 재설치시 ●제품 내부에 먼지세척 및 이물 제거시	2회부터 유료 1회 무상
●제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실건 ●구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시 ●소비자 설치 미숙으로 재설치할 경우 ●헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시 ●네트워크 및 타사프로그램 사용설명	1회부터 유상

2 소비자 과실로 고장난 경우

- ●소비자의취급부주의및잘못된수리로고장발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 설치후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생시
- 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시

3 그 밖의 경우

- ●천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- ●소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

SAMSUNG 삼성전자

이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.